

NHỮNG HỆ LỤY VÀ THAY ĐỔI TRONG CUỘC CHIẾN CHỐNG BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU CỦA THẾ GIỚI KHI MỸ RÚT KHỎI HIỆP ĐỊNH PARIS

Nguyễn Đức Huỳnh¹, Lê Thị Phương²

¹Hội Dầu khí Việt Nam

²Tập đoàn Dầu khí Việt Nam

Email: huynhd_pv@yahoo.com

Tóm tắt

Hiệp định Paris về biến đổi khí hậu, được thông qua tại Hội nghị lần thứ 21 Công ước khung của Liên Hợp Quốc về biến đổi khí hậu (COP21), nhằm mục tiêu cắt giảm khí nhà kính và duy trì nhiệt độ toàn cầu không tăng quá 2°C so với nhiệt độ thời kỳ tiền công nghiệp. Việc Tổng thống Donald Trump tuyên bố Mỹ sẽ rút khỏi Hiệp định Paris về biến đổi khí hậu đã tạo ra cú sốc nghiêm trọng đối với các quốc gia trên thế giới đang nỗ lực ngăn chặn tình trạng trái đất nóng lên. Bài báo tập trung phân tích tác động, hệ lụy và sự thay đổi trong việc thực thi Hiệp định Paris về biến đổi khí hậu sau quyết định của Tổng thống Mỹ.

Từ khóa: Biến đổi khí hậu, Hiệp định Paris, Mỹ.

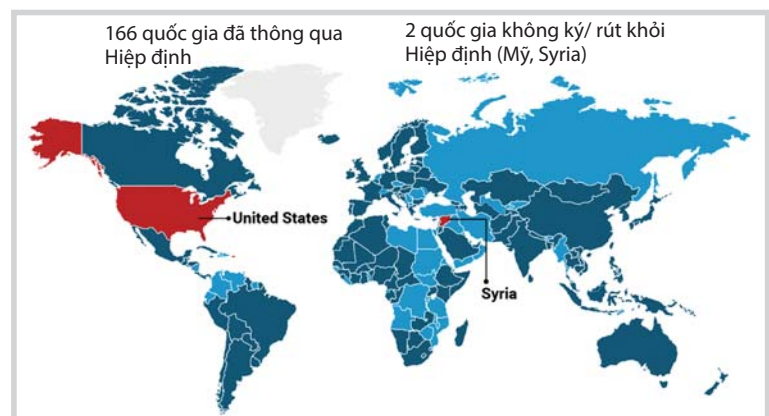
1. Mở đầu

Hiệp định Paris là một thỏa thuận tại Hội nghị về biến đổi khí hậu của Liên hợp quốc năm 2015 trong khuôn khổ Công ước khung của Liên hợp quốc về biến đổi khí hậu (UNFCCC) chi phối các biện pháp giảm carbon dioxide từ năm 2020 [1]. Ngoại trưởng Pháp Laurent Fabius, chủ trì Hội nghị đánh giá: "Hiệp định Paris là đúng đắn, bền vững, năng động, công bằng và có ràng buộc pháp lý. Hiệp định Paris về biến đổi khí hậu là một bước ngoặt lịch sử trong mục tiêu giảm sự nóng lên của trái đất" [2].

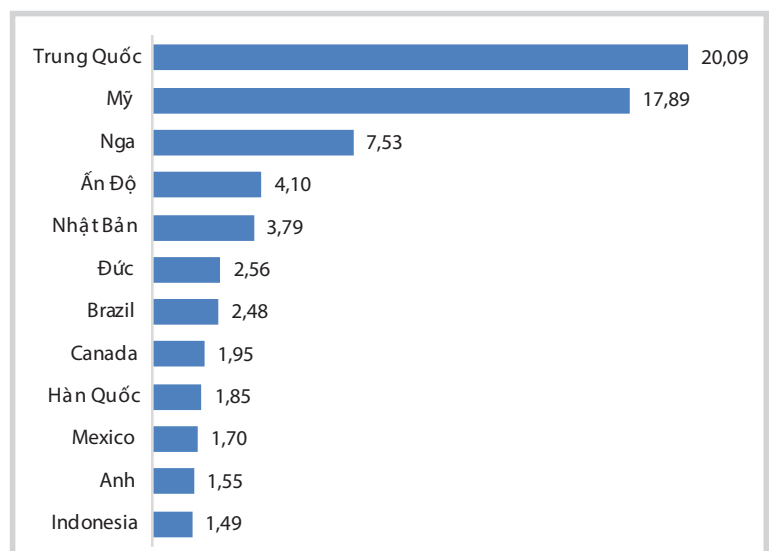
Bản Hiệp định Paris có 31 trang, 29 điều khoản, tập trung vào 5 vấn đề lớn và sẽ thay thế Nghị định thư Kyoto từ năm 2020. Hiệp định Paris cần được ít nhất 55 quốc gia, chiếm ít nhất 55% lượng khí thải gây hiệu ứng nhà kính toàn cầu phê chuẩn để có hiệu lực. Các nội dung chính của Hiệp định như sau:

- Giảm thiểu phát thải khí nhà kính trên toàn cầu;
- Giữ nhiệt độ toàn cầu không tăng quá 2°C so với thời kỳ tiền công nghiệp và nỗ lực giới hạn mức tăng ở 1,5°C;
- Đánh giá quá trình thực hiện 5 năm/lần;
- Đến năm 2020, cung cấp 100 tỷ USD/năm cho các nước đang phát triển và cam kết tiếp tục hỗ trợ trong tương lai;

- Xây dựng các yếu tố then chốt đảm bảo thực hiện đầy đủ các hành động ứng phó với biến đổi khí hậu, đảm bảo công bằng giới và vì người nghèo.



Hình 1. Bản đồ các quốc gia tham gia Hiệp định Paris về biến đổi khí hậu



Hình 2. Tỷ lệ lượng phát thải khí nhà kính ở một số quốc gia (Nguồn: UNFCCC, 6/2017)

Ngày nhận bài: 9/8/2017. Ngày phản biện đánh giá và sửa chữa: 9/8 - 13/9/2017. Ngày bài báo được duyệt đăng: 4/10/2017.

Trong đó, mục tiêu chính của Hiệp định Paris là tăng cường khả năng ứng phó toàn cầu với mối đe dọa của biến đổi khí hậu bằng cách duy trì mức tăng nhiệt độ toàn cầu trong thế kỷ này không quá 2°C so với thời kỳ tiền công nghiệp và nỗ lực giới hạn ở mức tăng 1,5°C bằng cách giảm thiểu phát thải khí nhà kính trên toàn cầu [3]. Hiệp định Paris cũng quy định trách nhiệm cụ thể trong hành động và nghĩa vụ về tài chính giữa các nước và nhóm nước khác nhau. Đây là điểm rất quan trọng về mục tiêu cần đạt được của Hiệp định Paris về biến đổi khí hậu.

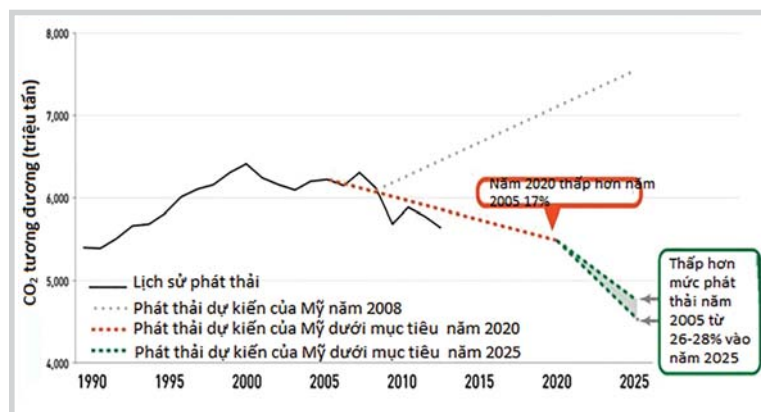
Hiệp định Paris đưa ra nghĩa vụ đối với các nước xây dựng và phát triển, chuẩn bị, truyền đạt và duy trì mức độ đóng góp tự nguyện mà mỗi quốc gia cam kết trong việc cắt giảm khí thải gây hiệu ứng nhà kính (NDC - Nationally determined contributions), bao gồm các biện pháp giảm thiểu phát thải.

Điểm nổi bật là tính linh hoạt của Hiệp định Paris đã đáp ứng được sự khác biệt về lợi ích quốc gia của các nước tham gia. Do vậy, Hiệp định này khác với Nghị định thư Kyoto, chỉ bao gồm cam kết giảm thiểu khí nhà kính từ các nước công nghiệp hóa và các nền kinh tế đang trong quá trình chuyển đổi. Đây là lý do chính khiến Mỹ và một số nước khác đã không tham gia Nghị định thư Kyoto vì Nghị định không yêu cầu giảm thiểu khí thải từ các nước đang phát triển, đặc biệt là Trung Quốc.

Phải mất hơn 7 năm để Nghị định thư Kyoto có hiệu lực trong khi Hiệp định Paris về biến đổi khí hậu chỉ mất gần 1 năm. Mặc dù chưa thể khẳng định hiệu quả thực sự của Hiệp định này sau khi đi vào thực tiễn nhưng đó là dấu hiệu cho thấy cộng đồng quốc tế đã cởi mở hơn nhiều trong việc thay đổi hành vi kinh tế và chính trị để kiểm soát vấn đề biến đổi khí hậu.

Ngày 1/6/2017, Tổng thống Mỹ Donald Trump tuyên bố sẽ rút khỏi Hiệp định Paris đã đưa Mỹ vào thế đối đầu với các quốc gia đang nỗ lực ngăn chặn tình trạng trái đất nóng lên. Dư luận quốc tế đã bày tỏ sự thất vọng với quyết định của Donald Trump.

Số phận của Hiệp định Paris sau khi không có sự tham gia của Mỹ đang là vấn đề được cả thế giới quan tâm. Vì sao Mỹ rút khỏi



Hình 3. Kế hoạch giảm lượng khí phát thải của Mỹ trong giai đoạn 2020 - 2025. Nguồn: UNFCCC

Hiệp định Paris? Hệ lụy và đổi thay nào sẽ đến với cuộc chiến chống biến đổi khí hậu của thế giới sau quyết định rút lui của Mỹ?

Bài báo giới thiệu góc nhìn đa chiều về lý do Tổng thống Donald Trump rút khỏi Hiệp định Paris; phân tích một số dự báo về các hệ lụy và thay đổi trong cuộc chiến chống biến đổi khí hậu của thế giới khi Mỹ không còn tham gia Hiệp định.

2. Những hệ lụy và thay đổi đối với cuộc chiến chống biến đổi khí hậu thế giới sau khi Mỹ rút khỏi Hiệp định

2.1. Quyết định rút khỏi Hiệp định Paris của Tổng thống Mỹ

2.1.1. Bối cảnh nước Mỹ trước ngày 1/6/2017

Năm 2015, Mỹ dưới thời chính quyền Barack Obama đặt mục tiêu giảm lượng khí nhà kính xuống 26% vào năm 2025 so với năm 2005, phát thải 6.132 triệu tấn carbon dioxide [4]. Chính quyền Mỹ cũng ban hành các biện pháp cắt giảm khí thải nhằm hoàn thành các mục tiêu theo Hiệp định Paris, đồng thời đưa Mỹ trở thành nước đi đầu trong việc chống lại biến đổi khí hậu [4].

Tổng thống Barack Obama đã ký Hiệp định Paris, nhưng không đệ trình lên Quốc hội để thông qua. Do đó, Tổng thống Donald Trump có thể "hủy bỏ" cam kết của Mỹ đối với Hiệp định Paris.

Từ khi chính thức nhậm chức đến nay, Tổng thống Donald Trump đã đề cử người cùng quan điểm với mình vào cương vị đứng đầu Cơ quan Bảo vệ Môi trường Mỹ (EPA), dùng sắc lệnh hành pháp lật ngược Đạo luật Năng lượng sạch (Clean Power Act) của người tiền nhiệm và trong dự toán ngân sách không có khoản chi cho Quỹ Khí hậu xanh của Liên Hợp Quốc.

2.1.2. Lý do chính Tổng thống Donald Trump rút khỏi Hiệp định Paris

- Tăng thuế: Chi phí trực tiếp cho người đóng thuế cho Hiệp định chung Paris về biến đổi khí hậu và GCF (Green Climate Fund) rất cao vì cựu Tổng thống Barack Obama đơn phương cam kết dành 3 tỷ USD cho quỹ này và đã chuyển 1 tỷ USD [5];

- Tăng giá năng lượng cho người tiêu dùng và doanh nghiệp Mỹ. Nếu Mỹ vẫn tham gia Hiệp định Paris, chi phí cho kế hoạch sử dụng năng lượng sạch và các tiêu chuẩn CAFE cùng với mức thuế carbon là 30USD/tấn, tương ứng 20 tỷ USD/năm, làm chi phí hàng năm tăng cao. Giá điện sinh hoạt dự kiến tăng đến 20%, một gia đình Mỹ trung bình 4 thành viên sẽ phải đóng tiền điện sinh hoạt lên tới hơn 20.000USD/năm [5];

- Mỹ gặp bất lợi. Nếu tham gia Hiệp định Paris, Mỹ sẽ mất khoảng 6,5 triệu việc làm vào năm 2040 và GDP giảm hơn 2,5 nghìn tỷ USD, bất lợi so với các nước như Trung Quốc, Ấn Độ hoặc Liên bang Nga [5];

- Hiệp định Paris về biến đổi khí hậu có lợi ích không đáng kể đối với môi trường. Viện Công nghệ Massachusetts (MIT) đã tổng hợp các tác động từ cam kết khác nhau theo Hiệp định Paris và thấy nhiệt độ toàn cầu chỉ giảm 0,2°C vào năm 2100 [5];

- Hiệp định Paris về biến đổi khí hậu được ký kết giữa 195 quốc gia với một mục tiêu chung, phải được Thượng viện Mỹ thông qua. Điều này được nêu trong Điều 2, mục 2 của Hiến pháp Mỹ [5];

5 lý do chính để Tổng thống Donald Trump quyết định rút Mỹ ra khỏi Hiệp định Paris là để tài tranh cãi cả trong và ngoài nước Mỹ. Ở góc nhìn khách quan, tác giả nhận định việc Tổng thống Donald Trump quyết định rút khỏi Hiệp định Paris về biến đổi khí hậu sai lầm hơn là hợp lý. Quyết định này phản ánh tính chất luôn từ chối các thể chế đa phương và các hiệp định nhiều bên của chính quyền Tổng thống Donald Trump.

2.2. Những hệ lụy và thay đổi khi Mỹ rút khỏi Hiệp định Paris

Hiệp định Paris về biến đổi khí hậu là một Hiệp định lịch sử giữa các nước phát triển và đang phát triển, phá vỡ logic của Nghị định thư Kyoto và Copenhagen. Hiệp định này là minh chứng cho sự thành công của quản trị toàn cầu trong thời đại khó tìm được tiếng nói chung ở các diễn đàn toàn cầu về thương mại, đầu tư, an ninh, nhân quyền, nước và thách thức khác. Đây cũng đồng thời là một thành công hiếm có về sự hợp tác mạnh mẽ giữa Mỹ và Trung Quốc, làm dịu đi sự cạnh tranh gay gắt và tăng cường tính ổn định của hệ thống chính trị quốc tế. Hiệp định hứa hẹn mở ra con đường mới trong thương mại và đổi mới công nghệ sạch. Hiệp định Paris, đã và đang đóng vai trò như một hình mẫu với các hiệp ước quốc tế trong tương lai cho các khu vực có các vấn đề gây tranh cãi. Với việc Mỹ rời khỏi Hiệp định, các tác động tích cực này đều bị ảnh hưởng.

Việc Tổng thống Donald Trump hành động trái với mục tiêu giảm phát thải khí nhà kính của Hiệp định Paris và không hợp tác để làm chậm sự nóng lên của trái đất sẽ làm cho thế giới phải chịu ảnh hưởng nặng nề hơn. Biến đổi khí hậu là sự biến đổi xấu về thời tiết, mực nước biển dâng cao, đe dọa đến sức khỏe con người và môi trường. Nền kinh tế và an ninh quốc gia của Mỹ cũng sẽ nhận những ảnh hưởng tiêu cực từ biến đổi khí hậu.

Việc Mỹ rút khỏi Hiệp định Paris có thể là mở đầu cho việc rút lui khỏi Hiệp định của các nước khác, phá vỡ cam kết hoặc không tăng cường cam kết hay duy trì NDC trong tương lai [6].

- Sự rút lui của Mỹ gây tác động đến Hiệp định Paris về biến đổi khí hậu và thế giới

Mỹ đóng góp khoảng 15% lượng khí thải carbon toàn cầu, đứng thứ 2 thế giới [6] sau Trung Quốc (Hình 2) nhưng đồng thời là nguồn lực tài chính và công nghệ đáng kể cho các nước đang phát triển trong cuộc chiến chống biến đổi khí hậu. Một phần nội dung quan trọng của Hiệp định Paris liên quan tới lời hứa của Mỹ về viện trợ 3 tỷ USD cho các nước nghèo để thích ứng với hiện tượng nóng lên của trái đất.

Khi Mỹ rút khỏi Hiệp định Paris, thế giới sẽ khó kiểm soát mục tiêu giới hạn gia tăng nhiệt độ toàn cầu ở mức dưới 2°C thậm chí nhiệt độ trung bình toàn cầu có thể tăng thêm 0,3°C vào cuối thế kỷ [6].

Việc Mỹ rút khỏi Hiệp định Paris đã chấm dứt vai trò lãnh đạo thế giới của Mỹ trong cuộc chiến toàn cầu chống lại biến đổi khí hậu, cũng sẽ gây ra các vấn đề về lòng tin dân chúng đối với bộ máy lãnh đạo của Mỹ và những hệ lụy khác trong quan hệ ngoại giao giữa Mỹ với các nước trên thế giới [6].

- Khó khăn của Mỹ là cơ hội của Trung Quốc

Mỹ và Trung Quốc đóng vai trò rất quan trọng đối với sự thành công của Hiệp định Paris. Sau khi Tổng thống Donald Trump quyết định việc Mỹ rút khỏi Hiệp định, Trung Quốc nhanh chóng khẳng định lại cam kết của mình đối với Hiệp định Paris và đưa ra tuyên bố với EU, cam kết hợp tác chặt chẽ hơn nữa để cắt giảm lượng carbon [6].

Tuy nhiên điều này dẫn đến sự lo ngại của cộng đồng, các chính phủ và các tổ chức quốc tế... liên quan đến chất lượng, tính nghiêm ngặt và sự minh bạch của các quy tắc trong Hiệp định Paris (các quy tắc và quy trình cung cấp hướng dẫn hoạt động để hoàn thành các mục tiêu của Hiệp định), một khi Trung Quốc thay thế Mỹ trong việc chủ trì phát triển các quy tắc này [6].

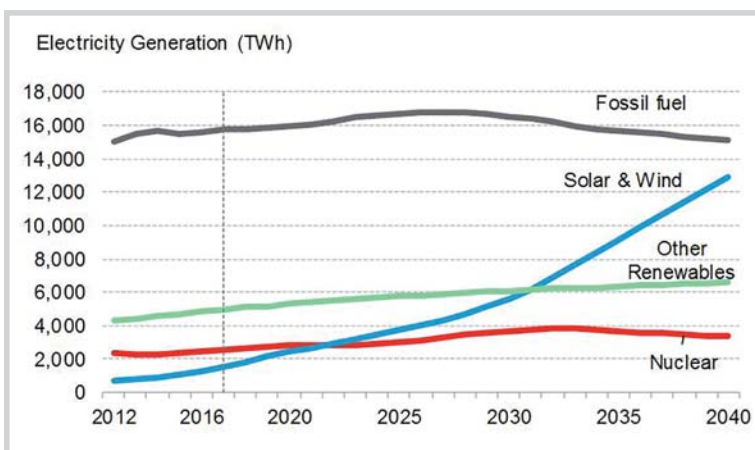
Vị thế của các quốc gia châu Mỹ như Canada, Mexico... có thể sẽ nâng cao trong nỗ lực toàn cầu để ngăn chặn nhiệt độ tăng cao.

- Các nhà lãnh đạo doanh nghiệp toàn cầu thất vọng

Lãnh đạo các doanh nghiệp hàng đầu của Mỹ như: Google, Apple, ExxonMobil, Shell... đã kêu gọi Tổng thống Donald Trump kiên trì với Hiệp định Paris. Giám đốc điều hành của Exxon Mobil Darren Woods đã viết thư cho ông Trump nói rằng Mỹ "có vị trí tốt để cạnh tranh" [6] nếu tiếp tục Hiệp định Paris và giữ nguyên các nội dung của Hiệp định.

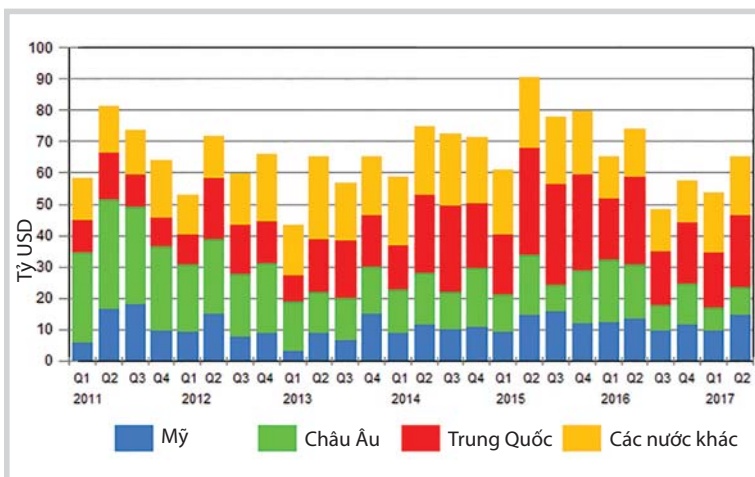
- Than đá không có khả năng quay trở lại

Vương quốc Anh sẽ ngưng sử dụng than để sản xuất điện vào năm 2025 [6]. Số lượng việc làm trong ngành than ở Mỹ hiện chỉ bằng một nửa so với ngành sử dụng năng lượng mặt trời [7]. Các nước đang phát triển vẫn phụ thuộc vào than như nguồn năng lượng chính trong nhiều thập kỷ, tuy nhiên tác động đến chất lượng không khí và ô nhiễm môi trường sẽ là yếu tố hạn chế việc tiếp tục sử dụng nhiên liệu này.



Hình 4. Sơ đồ sự phát triển năng lượng tái tạo.

Nguồn: Bloomberg New Energy Finance, New Energy Outlook 2017



Hình 5. Mức đầu tư toàn cầu cho năng lượng sạch 2011 - 2017.

Nguồn: Bloomberg New Energy Finance, New Energy Outlook 2017

Chi phí sản xuất năng lượng tái tạo ngày càng rẻ, khuyến khích các nền kinh tế mới nổi đầu tư đẩy mạnh sản xuất. Trong các phiên đấu giá gần đây ở Ấn Độ, giá năng lượng mặt trời thấp hơn 18% so với giá điện trung bình sản xuất tại các nhà máy điện than [7].

- Lượng phát thải ở Mỹ sẽ vẫn giảm

Mặc dù đã rút khỏi Hiệp định Paris nhưng lượng khí carbon của Mỹ vẫn tiếp tục giảm. Trên thực tế, quyết định của Tổng thống Donald Trump chưa làm thay đổi gì nhiều do các cam kết trong Hiệp định Paris hoàn toàn tự nguyện, không có tính ràng buộc. Ở Mỹ từ 10 năm nay đã có xu hướng giảm lượng khí thải gây hiệu ứng nhà kính mà không cần đến bất cứ hiệp định nào - nhờ năng lượng sạch và sự phá sản của những ngành công nghiệp phát ra nhiều khí thải gây hiệu ứng nhà kính nhất [7].

Quyết định nước Mỹ rút khỏi Hiệp định Paris, Tổng thống Donald Trump đã gây ra cú sốc nghiêm trọng đối với các nỗ lực toàn cầu để chống lại và giảm nhẹ tác động biến đổi khí hậu. Các quốc gia cho rằng chính quyền Donald Trump không nhận ra sự nghiêm trọng và mức độ khẩn cấp mà thế giới phải hành động để ứng phó với biến đổi khí hậu.

2.3. Sử dụng năng lượng sạch là xu thế không thể đảo ngược

Việc Tổng thống Mỹ tuyên bố rút khỏi Hiệp định Paris có thể gây ảnh hưởng đến nỗ lực toàn cầu trong cắt giảm lượng carbon, chuyển đổi sang các nguồn năng lượng tái tạo và làm chậm tiến độ triển khai các giải pháp ứng phó với biến đổi khí hậu trong tương lai. Tuy nhiên, các quốc gia khác vẫn đang thực hiện đúng kế hoạch để đạt mục tiêu giảm tối đa lượng carbon dù không còn sự tham gia của Mỹ.

Hiệp định Paris về biến đổi khí hậu sẽ thúc đẩy xu thế sử dụng các nguồn năng lượng sạch thay thế các nhiên liệu hóa thạch, đây là nhu cầu tất yếu đối với một nền kinh tế phát thải carbon thấp. Điểm mấu chốt của sự thay đổi trong hiệp định là khuyến khích các chính phủ chủ động tham gia vào quá trình chuyển đổi này, thay vì gây áp lực bằng một thỏa thuận không có tính ràng buộc pháp lý.

Trung Quốc là nước phát thải khí carbon dioxide lớn nhất thế giới, chiếm khoảng 30% khí nhà kính toàn cầu [6]; nhưng Trung Quốc cũng là nước dẫn đầu trong nghiên cứu và đầu tư năng lượng tái tạo (Hình 4) và là nhà sản xuất năng lượng mặt trời lớn nhất thế giới [8]. Ngay sau thông báo của Tổng thống Donald Trump, Trung Quốc và EU cùng công khai khẳng định lại cam kết đối với Hiệp định Paris.

- Người dân Mỹ vẫn cam kết chống lại biến đổi khí hậu

Đáp trả lời tuyên bố của Tổng thống Donald Trump, nhiều nơi ở cấp tiểu bang và thành phố tại Mỹ tiếp tục cam kết thực hiện với Hiệp định Paris về biến đổi khí hậu.

Các thị trường của 82 thành phố, bao gồm cả Los Angeles, Boston, New York và Chicago, đã cùng cam kết ủng hộ thỏa thuận này - cũng như các bang California (nền kinh tế lớn thứ 6 trên thế giới), New York và Washington [8].

Chính phủ liên bang có thể đã rút khỏi Hiệp định Paris, nhưng điều đó không đại diện cho tất cả người dân Mỹ.

- Các nhà đầu tư toàn cầu “đặt cược” vào một tương lai ít carbon

Vào tháng 5/2017, 282 nhà đầu tư từ các tổ chức toàn cầu với tài sản hơn 17 nghìn tỷ USD đã viết thư cho các nhà lãnh đạo của các quốc gia G7, kêu gọi tiếp tục cam kết thực thi Hiệp định Paris. Đến năm 2015, 329 tỷ USD được đầu tư vào năng lượng sạch trên toàn cầu. Riêng Trung Quốc đã đầu tư 1,9 tỷ USD vào nghiên cứu và phát triển năng lượng tái tạo [8].

- Mỹ đã gần như chấm dứt dùng than đá

Trong cuộc vận động tranh cử, Tổng thống Donald Trump nhấn mạnh về việc sẽ khôi phục ngành công nghiệp than của Mỹ như: mở lại các mỏ than đã bị đóng cửa, tiếp tục đầu tư và đưa vào hoạt động trở lại. Nhưng vẫn chưa có ý định nào được triển khai.

Ngày nay, ngành năng lượng mặt trời sử dụng nhân công nhiều gấp đôi so với ngành than [8]. Việc sản xuất than đã giảm nhanh trong thập kỷ qua, trong khi năng lượng gió và mặt trời tiếp tục tăng.

- Người tiêu dùng quan tâm đến tác động môi trường

Ngày càng nhiều người tiêu dùng trên toàn thế giới quan tâm đến tác động môi trường và xã hội khi lựa chọn mua sắm các sản phẩm hàng ngày.

Cuộc khảo sát toàn cầu của Nielsen năm 2015 cho thấy 66% người trên thế giới sẵn sàng trả phí bảo hiểm cho hàng hóa và dịch vụ có ảnh hưởng tích cực tới xã hội và môi trường, tăng 16% so với năm 2014 [8]. Báo cáo cũng chỉ ra doanh số bán hàng tiêu dùng từ các nhãn hiệu cam kết phát triển bền vững tăng 4%, gấp 4 lần so với các thương hiệu thiếu cam kết này [8].

3. Kết luận

Ngày 1/6/2017, Tổng thống Mỹ Donald Trump tuyên bố sẽ rút khỏi Hiệp định Paris. Ngày 16/9/2017, Nhà Trắng khẳng định Mỹ không thay đổi lập trường về việc rút khỏi Hiệp định Paris về biến đổi khí hậu. Tuy nhiên, quá trình rút khỏi Hiệp định này phải kéo dài khoảng 4 năm và vẫn có thể bị đảo ngược bởi chính quyền Donald Trump hoặc chính quyền tiếp theo. Việc Tổng thống Donald Trump quyết định rút khỏi Hiệp định Paris sẽ dẫn đến những hệ lụy và thách thức nặng nề cho chính nước Mỹ, đồng thời ảnh hưởng nghiêm trọng tới các nỗ lực ngăn chặn tình trạng biến đổi khí hậu và ấm lên của Trái đất. Ngoài ra, hành động này của chính quyền Trump sẽ có tác động lâu dài và gây tổn hại, làm ảnh hưởng tới vai trò của Mỹ trong các vấn đề toàn cầu.

Tuy nhiên, tác giả cho rằng quyết định rút khỏi Hiệp định Paris của Tổng thống Mỹ không có tác động lớn đến triển vọng giải quyết vấn đề biến đổi khí hậu của thế giới, ít nhất là trong ngắn hạn. Sự hỗ trợ của các quốc gia khác trong Hiệp định Paris rất mạnh mẽ, thậm chí cả sự hỗ trợ ngay trong chính nước Mỹ từ các cấp chính quyền tiểu bang và thành phố, trong khu vực tài chính, doanh nghiệp và người dân.

Việc đổi mới công nghệ ở quy mô kinh tế toàn cầu giảm nhanh chóng chi phí cho năng lượng tái tạo, các loại pin, ắc quy, các giải pháp năng lượng thông minh và xe điện. Xu hướng công nghệ này bắt đầu nhận sự hỗ trợ về mặt chính sách, chi phí cho năng lượng tái tạo đã và đang giảm, kéo theo giảm chi phí phát thải carbon trong sản xuất và tiêu dùng. Đặc biệt là nhận thức ngày càng cao của người tiêu dùng trên toàn thế giới về trách nhiệm của mình đối với môi trường.

Chưa thể dự đoán tác động dài hạn từ quyết định rút khỏi Hiệp định Paris của Tổng thống Mỹ song có thể thấy việc thực thi Hiệp định đang tiếp tục được triển khai mạnh mẽ, quá trình giảm thiểu phát thải khí nhà kính có thể diễn ra chậm hơn nhưng sẽ không dừng lại.

Tài liệu tham khảo

1. Paris climate talks: *France releases 'ambitious, balanced' draft agreement at COP21*. ABC Australia. 2015.
2. Allister Doyle, Barbara Lewis. *World seals landmark climate accord, marking turn from fossil fuels*. 2015.
3. UN Climate Change Newsroom. *United Nations Framework Convention on Climate Change*. 2015.
4. Rebecca Harrington. *Here's what the US actually agreed to in the Paris climate deal*. Business Insider. 2017.
5. Adam Johnson. *Top 5 reasons U.S. should withdraw*

from Paris Climate Treaty. Americans for Tax Reform. May 2017.

6. David Robinson. *The significance of the US withdrawal from the Paris agreement on climate change*. The Oxford Institute for Energy Studies. 2017.
7. Matt McGrath. *Five effects of US pullout from Paris climate deal*. BBC News. June 2017.
8. Simon Brandon. *Five reasons why the US withdrawing from the Paris Agreement isn't another Kyoto Protocol moment*. World Economic Forum. June 2017.

Implications and changes of world's battle against climate change after the US withdrew from Paris Agreement

Nguyen Duc Huynh¹, Le Thi Phuong²

¹Vietnam Petroleum Association

²Vietnam Oil and Gas Group

Email: huynhnd_pv@yahoo.com

Summary

The Paris Agreement on Climate Change, adopted at the 21st Conference of the Parties (COP21) to the United Nations Framework Convention on Climate Change, aims to cut down greenhouse emissions and hold the increase in global temperature to well below 2°C above pre-industrial levels. President Donald Trump's announcement to withdraw the US from the Paris Agreement has caused a severe shock to global efforts of countries in the world to stop global warming. The paper focuses on analysing the implications, consequences and changes in the implementation of the Paris Agreement following the US President's decision.

Key words: *Climate change, Paris Agreement, the US.*